

INDIRIZZO: Informatica e telecomunicazioni

ARTICOLAZIONE: Informatica

DISCIPLINA: Tecnologie e progettazioni di sistemi informatici TPSI

Classi: Terze Sez: tutte

<p><b>COMPETENZA CHIAVE</b></p> <p>1.competenza alfabetica funzionale;</p> <p>2.competenza multilinguistica;</p> <p>3.competenza matematica e competenza di base in scienze e tecnologie;</p> <p><b>4.competenza digitale;</b></p> <p>5.competenza personale, sociale e capacità di imparare ad imparare;</p> <p>6.competenza sociale e civica in materia di cittadinanza;</p> <p>7.competenza imprenditoriale;</p> <p>8.competenza in materia di consapevolezza ed espressione culturali.</p>	
<p><b>TRAGUARDO PER LO SVILUPPO DELLA COMPETENZA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Comprendere i principi fondamentali dell'architettura dei sistemi informatici.</li><li>• Valutare e implementare soluzioni innovative per risolvere problemi informatici</li><li>• Comunicare in modo efficace con gli altri professionisti del settore, sia in forma scritta che orale, utilizzando le tecnologie digitali.</li></ul>

## OBIETTIVI GENERALI

- Principi di teoria e di codifica dell'informazione
- Classificazione, struttura e funzionamento generale dei sistemi operativi;
- Architettura di un sistema di elaborazione
- Classificazione e moduli di gestione delle risorse del sistema operativo
- Acquisire le conoscenze e le competenze necessarie per comprendere la struttura di un Sistema Operativo.
- Conoscere le principali tecnologie informatiche concernenti la gestione dei diversi tipi di informazioni dal numero alle immagini.
- Sviluppare le competenze trasversali necessarie per lavorare in modo efficace in un team.